

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
7. April 2005 (07.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/031908 A2

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H01M 10/36**,
10/40

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/002105

(22) Internationales Anmeldedatum:
21. September 2004 (21.09.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 43 862.9 23. September 2003 (23.09.2003) DE

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: **HAMBITZER, Günther** [DE/DE]; Durlacher
Weg 8a, 76327 Pfinztal (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **ZINCK, Laurent**
[FR/FR]; 24, rue de la vallée, 67470 Mothern (FR).
BIOLLAZ, Heide [DE/DE]; Am Riedgraben 8, 77694
Kehl (DE). **BORCK, Markus** [DE/DE]; Kissingerstr.
38, 70372 Stuttgart (DE). **RIPP, Christiane** [DE/DE];
Wesostr. 10, 76327 Pfinztal (DE).

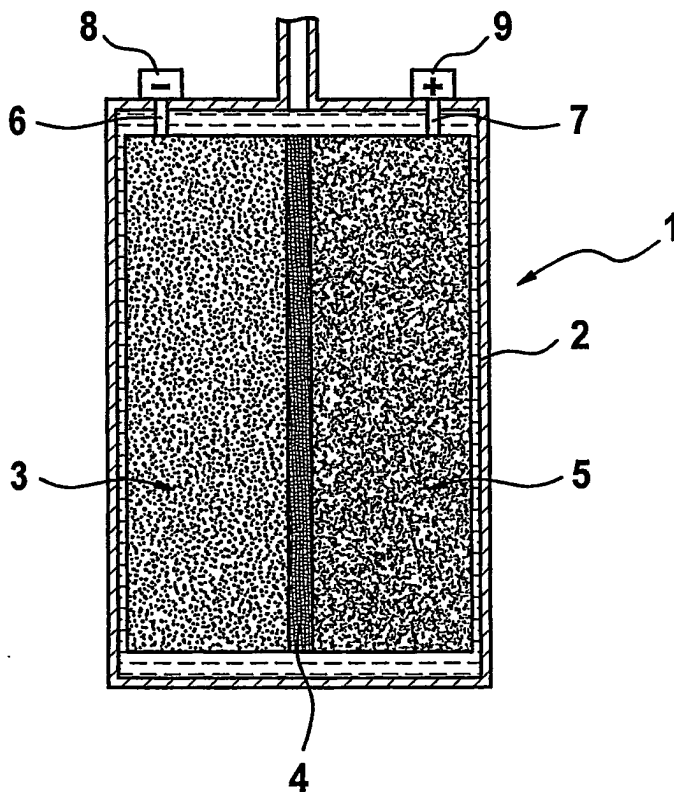
(74) Anwälte: **PFEIFER, Hans-Peter** usw.; Beiertheimer
Allee 19, 76137 Karlsruhe (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ELECTROCHEMICAL BATTERY CELL

(54) Bezeichnung: ELEKTROCHEMISCHE BATTERIEZELLE



(57) Abstract: The invention relates to an electro-chemical battery cell with a negative electrode, an electrolyte containing a conducting salt, and with a positive electrode. The electrolyte is based on SO₂, and the space between the positive electrode and the negative electrode is formed in such a manner that when the cell is being charged, the active material deposited on the negative electrode can come into contact with the positive electrode such that locally limited short-circuit reactions occur on the surface thereof.

(57) Zusammenfassung: Elektrochemische Batteriezelle mit einer negativen Elektrode, einem ein Leitsalz enthaltenden Elektrolyt und einer positiven Elektrode, wobei der Elektrolyt auf SO₂ basiert und der Zwischenraum zwischen der positiven Elektrode und der negativen Elektrode so ausgebildet ist, dass während des Ladens der Zelle an der negativen Elektrode abgeschiedene aktive Masse derartig in Kontakt zu der positiven Elektrode kommen kann, dass an deren Oberfläche lokal begrenzte Kurzschlussreaktionen stattfinden.

BEST AVAILABLE COPY

WO 2005/031908 A2



TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.